

ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

potvrzuje, že  
FAB, a.s., Rychnov nad Kněžnou, CZ

podal(i) dne 11.04.2002

příhlášku vynálezu značky spisu PV 2002-1294

a že připojené přílohy se shodují úplně  
s původně podanými přílohami této přihlášky.



Za předsedu: Ing. Jan Mrva



V Praze 30.6.2006



CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

Válcový zámek, obzvláště pro motorová vozidla.

### Oblast techniky.

Vynález se týká válcového zámku, obzvláště pro motorová vozidla, jehož otočné jádro s klíčovým kanálem je pomocí axiálně přesuvné spojky resp. unášecce spojeno s výstupním členem válcového zámku, je-li jádrem otáčeno patřičným klíčem a je od něj odpojeno, je-li jádrem otáčeno nepatřičným klíčem nebo násilím.

### Dosavadní stav techniky.

V české přihlášce vynálezu CZ – PV 2001 –1801 je popsán válcový zámek, obzvláště pro motorová vozidla, jehož válcové jádro je pomocí spojky, tvořené unášecem se spojkovými členy, propojeno s výstupním členem zámku, je-li válcovým jádrem otáčeno patřičným klíčem a je od něj odpojeno, je-li jádrem otáčeno nepatřičným klíčem nebo násilím.

Nevýhodou konstrukce zde použitého unášecce, který je v trvalém neotočném spojení s výstupním členem válcového zámku, je to, že při odpojení jeho spojkových členů od spojkových členů válcového jádra, kdy otočný pohyb válcového jádra není přenášen na výstupní člen zámku, není unášec a tím i výstupní člen zámku neotočně propojen se skříní zámku. Následkem toho by bylo možno výstupním členem zámku pootočit a tím vlastní zámek dveří neoprávněně otevřít.

Jsou známy i spojky s válcovými jádry a výstupními členy válcových zámků tohoto druhu, které při odpojení válcového jádra od výstupního členu zámku pevně aretují výstupní člen válcového zámku na skříní válcového zámku. Tak např. z německého patentu DE 4410783 je známa prstencovitá axiální přesuvná spojka, obsahující na svém vnitřním čele unášecí vybrání pro spojení se spojkovými výstupky na axiálním prodloužení válcového jádra a na svém vnějším čele aretační výstupek pro záběr s aretačním vybráním ve skříní válcového zámku. Tato prstencovitá přesuvná spojka je v trvalém neotočném spojení s výstupním členem válcového zámku, přičemž ve stavu, kdy je odpojena od válcového jádra zabírá zmíněným aretačním výstupkem do aretačního vybrání ve skříní válcového zámku, čímž aretuje i výstupní člen válcového zámku. Odpojení této prstencovité, axiálně přesuvné spojky od válcového jádra se provádí vačkovou dráhou, vytvořenou na čele klece, otočně uložené ve skříní válcového zámku, která je otočně unášena válcovým jádrem při jeho násilném resp. neoprávněném

otáčení. Zmíněná vačková dráha vysune proti síle vinuté pružiny přesuvnou spojku ze záběru s válcovým jádrem a zasune ji do záběru s aretačním vybráním ve skříní válcového zámku.

Je-li po násilném překonávání zámku třeba otevřít zámek patřičným klíčem, musí se pootočit válcovým jádrem s klecí do základní výchozí polohy jádra zámku, ve které vzájemná poloha vačkových drah na čele klece a na přilehlém čele přesuvné prstencovité spojky umožní zpětný axiální přesuv spojky pomocí tlaku zmíněné vinuté axiální pružiny, při kterém dojde jak k odpojení od skříně zámku, tak i k neotočnému propojení spojky s válcovým jádrem.

Nevýhodou této spojky je její komplikované a technologicky náročné axiální vedení ve skříní zámku, nutnost použití klece s vačkovou dráhou k jejímu axiálnímu vysouvání jakož i použití málo spolehlivého pružného prostředku k posunutí axiálně přesuvné spojky do záběru s jádrem válcového zámku.

### Podstata vynálezu

Výše uvedené nevýhody v podstatě odstraňuje válcový zámek podle předvýznaku 1. patentového nároku jehož podstata spočívá v tom, že axiální prodloužení jádra je opatřeno prvním axiálním dorazem, jednostranně ustavujícím prvé spojkové členy unášeče v záběru s druhými spojkovými členy axiálního prodloužení jádra a jádro je opatřeno druhým axiálním dorazem, jednostranně ustavujícím prvé spojkové členy unášeče mimo záběr s druhými spojkovými členy axiálního prodloužení jádra.

Tato konstrukce umožňuje technologicky nenáročné uložení unášeče ve skříní válcového zámku a jeho spolehlivý a bezporuchový axiální posuv jak do záběru s jádrem tak i do záběru se skříní zámku při použití menšího počtu součástí válcového zámku.

Je výhodné, jsou-li druhé spojkové členy tvořeny prvním radiálním vybráním a proti němu uspořádaným druhým radiálním vybráním, vytvořenými v nákrůžku na axiálním prodloužení jádra, přičemž mezi nákrůžkem a vnitřním čelem jádra je vytvořena prstencovitá drážka, jejíž bok přivrácený vnitřnímu čelu jádra tvoří druhý axiální doraz, přičemž prvé spojkové členy jsou tvořeny vnitřními radiálními výstupky unášeče.

Touto konstrukcí se dosáhne minimální délky unášeče a minimální délky posuvu spojkových členů do vzájemného záběru a naopak.

Je obzvláště výhodné, je-li průměr koncové části axiálního prodloužení alespoň za nákrůžkem větší než průměr dna prstencovité drážky, na které dosedají vydutá čela vnitřních radiálních

výstupků unášeče a první radiální vybrání zasahuje do axiálního prodloužení alespoň ke dnu prstencové drážky a jeho boční stěna přivrácená výstupnímu členu válcového zámku tvoří první axiální doraz, zatímco druhé radiální vybrání zasahuje do axiálního prodloužení pod dno prstencové drážky a na straně přivrácené vnitřnímu čelu jádra je ukončeno v rovině boku prstencové drážky a v opačném směru přechází do druhé naváděcí drážky, jejíž dno je vzdáleno od protilehlého vnějšího povrchu axiálního prodloužení maximálně o vzdálenost, rovnou průměru dna prstencové drážky.

Tato konstrukce umožní jak snížení počtu dílů válcového zámku na minimum, tak i jednoduchou výrobu jádra tlakovým litím.

Pro některá provedení válcových zámků může být výhodné, je-li průměr koncové části axiálního prodloužení za nákrůžkem roven nebo je menší než průměr dna prstencové drážky a první axiální doraz je tvořen čelem pojistného kroužku nebo zářezky nebo matice, upravených těsně za nákrůžkem na axiálním prodloužení.

Takováto konstrukce je zase výhodná pro výrobu jádra respektive jeho axiálního prodloužení obráběním.

Je výhodné, je-li konec axiálního prodloužení opatřen slepým axiálním vývrtem, ve kterém je uložena vratná pružina.

Tato konstrukce umožní další zkrácení délky válcového zámku.

#### Přehled obrázků na výkresech.

Na přiložených výkresech jsou znázorněny některé příklady provedení vynálezu, kde jednotlivé obrázky představují:

- obr.1 – podélný řez válcovým zámkem se sepnutou spojkou,
- obr.2 – podélný řez válcovým zámkem s rozpojenou spojkou,
- obr.3 – podélný řez axiálním prodloužením jádra,
- obr.4 – pohled na axiální prodloužení jádra z obr. 3,
- obr.5 – řez K-K z obr.4,
- obr.6 – pohled na axiální prodloužení jádra z obr.4 ve směru V,
- obr.7 – řez L-L unášečem z obr.8,
- obr.8 – bokorys unášeče,
- obr.9 – pohled na unášeč z obr.7 ve směru W,

obr.10- axonometrický pohled na unášec,

obr.11- axonometrický pohled na rozložený válcový zámek.

### Příklady provedení vynálezu.

Jak vyplývá z přiložených obrázků, sestává válcový zámek ze skříně 1, ve které je uloženo jádro 2 s klíčovým kanálem 22 a odpruženými lamelami 20, 20', jejichž blokovací výstupky 201 zasahují při absenci patřičného klíče v klíčovém kanálu 22 do blokovacích drážek 13, vytvořených v dutině skříně 1. Z vnitřního čela 24 jádra 2 vystupuje axiální prodloužení 23, na němž jsou vytvořeny druhé spojkové členy 231, které jsou v záběru s prvými spojkovými členy 301, vytvořenými na unášeci 31. Unášec 31 je svým vnějším pláštěm uložen otočně a suvně ve vnitřní dutině skříně 1, prochází jím axiální prodloužení 23 jádra 2 a je prostřednictvím unášecích vybrání 314 v trvalém neotočném spojení s unášenými výstupky 315 výstupního členu 3 válcového zámku. Je-li jádrem 2 v tomto stavu bez zasunutého patřičného klíče otáčeno, vyvolá skluz blokovacích výstupků 201 lamel 20 po šikmých bocích 130, 131 blokovacích drážek 13 axiální posuv jádra 2 ve skříně 1 proti síle vratné pružiny 4. V první fázi tohoto posuvu dojde k vysunutí druhých spojkových členů 231 na axiálním prodloužení 23 z prvních spojkových členů 301 unášeče 31 a k dosednutí druhého axiálního dorazu 26 na unášec 31, čímž dojde k rozpojení spojky 30 a tím odpojení jádra 2 od výstupního členu 3. Ve druhé fázi tohoto posuvu dojde k následkem tlaku druhého axiálního dorazu 26 jádra 2 na unášec 31 k jeho axiálnímu posuvu do neotočného spojení se skříní 1, kterého je docíleno zasunutím aretačního výstupku 312 na vnějším čele unášeče 31 do aretačního vybrání 16 ve skříně 1 válcového zámku. Na konci této druhé fáze axiálního posuvu jádra 2 dojde následkem vysunutí blokovacích výstupků 201 lamel 20 z blokovacích drážek 13 do protáčecích drážek 11 k otočnému uložení jádra 2 ve skříně 1. Jádrem 2 válcového zámku lze tedy otáčet, ale jeho otočný pohyb se následkem rozpojení spojky 30 nepřenáší na unášec 31, který je v této relativní poloze jádra 2 ke skříně 1 pevně zaaretován na skříně 1. Protože je unášec 31 v trvalém neotočném spojení s výstupním členem 3 zámku, nelze otáčet ani tímto výstupním členem 3, který je propojen neznázorněnou mechanickou vazbou s neznázorněným dveřním zámkem. Má-li se válcový zámek vrátit do funkčního stavu, kdy se zasunutým patřičným klíčem otáčí jádro 2 výstupním členem 3 zámku a tím ovládá neznázorněný dveřní zámek, je třeba jádrem 2 pootočit do polohy, ve které se blokovací výstupky 201 lamel 20 vysunou z protáčecích drážek 11 a zasunou do blokovacích drážek 13, 13' a vratná pružina 4 posune jádro 2 zpět do jeho funkční výchozí polohy. V této výchozí poloze je jádro 2 v neotočném spojení s unášečem 31

pomocí sepnuté spojky 30 a unášeč 31 je odpojen od skříně 1, takže s ním lze otáčet. Výše popsaný zpětný axiální pohyb jádra 2 sestává opět ze dvou fází. V první fázi dojde k zasunutí druhých spojkových členů 231 axiálního prodloužení 23 do prvních spojkových členů 301 unášeče 31 při současném dosednutí prvního axiálního dorazu 25 jádra 2 na unášeč 31, čímž dojde k sepnutí spojky 30. Ve druhé fázi posuvu dojde následkem tlaku prvního axiálního dorazu 25 jádra 2 na unášeč 31 k nucenému zpětnému axiálnímu posuvu unášeče 31 a tím k vysunutí jeho aretačního výstupku 312 z aretačního vybrání 16 ve skříní 1.

Jak je nejlépe patrné z obr.3 až obr.6, vystupuje z osazeného vnitřního čela 24 jádra 2 axiální prodloužení 23, v jehož koncové části je vytvořen slepý axiální vývrt 232 pro uložení vratné pružiny 4. Předepnutá vratná pružina 4 je uspořádána axiálně mezi jádrem 2 a výstupním členem 3 a tlačí jádro 2 do jeho výchozí funkční polohy, kdy je spojka 30 mezi jádrem 2 a unášečem sepnuta. Na axiálním prodloužení 23 je uspořádán nákrůžek 27, ve kterém je vytvořeno první radiální vybrání 271 a protilehle k němu druhé radiální vybrání 272. Tato radiální vybrání 271, 272 tvoří druhé spojkové členy 231, do kterých zabírají při sepnuté spojnici 3 první spojkové členy 301 unášeče 3, tvořené radiálními výstupky 301'. Mezi nákrůžkem 27 a vnitřním čelem 24 jádra 2 je vytvořena prstencovitá drážka 28, jejíž bok 281 přivrácený jádru 2 tvoří druhé axiální doraz 26 pro unášeč 3. Jak je nejlépe patrné z obr. 3 a obr. 6, je první radiální vybrání 271 vytvořeno v nákrůžku 27 a zasahuje v radiálním směru do axiálního prodloužení 23 alespoň do úrovně dna prstencovité drážky 28, přičemž jeho boční stěna, přivrácená výstupnímu členu 3, tvoří první axiální doraz 25 jádra 2 pro unášeč 31. Druhá boční stěna prvního radiálního vybrání 271 leží v rovině boku 281 prstencovité drážky 28, který tvoří druhé axiální doraz 26 jádra 2. Druhé radiální vybrání 272 je vytvořeno v nákrůžku 27 proti prvnímu radiálnímu vybrání 271 a zasahuje v radiálním směru do axiálního prodloužení 23 pod úroveň dna prstencovité drážky 28 a jeho boční stěna, přivrácená čelu 24 jádra 2, leží v rovině boku prstencovité drážky 28, přivrácenému výstupnímu členu 3. Jinými slovy druhé radiální vybrání 272 nezasahuje do dna prstencovité drážky 28 a je v jednom axiálním směru ukončeno právě na rozhraní prstencovité drážky 28 a nákrůžku 27, zatímco v druhém axiálním směru přechází do druhé nasouvací drážky 233 pro nasunutí radiálního výstupku 301'unášeče 31 na axiální prodloužení 23 jádra 2.

Radiální výstupky 301' unášeče 31, tvořící první spojkové členy 301, dosedají při sepnuté spojnici 30 svými boky na boky prvního a druhého radiálního vybrání 271 a 272 v nákrůžku 27, které vytvářejí druhé spojkové členy 231, přičemž unášeč 31 je radiálně i axiálně veden svým vnějším válcovým pláštěm ve válcovém osazení skříně 1.

Jak je nejlépe patrné z obr.7 až 9 a obr.11, je unášec 31 vytvořen jako prstenec s vnějším válcovitým pláštěm, na jehož čele přivráceném výstupnímu členu 3 je vytvořen areteční výstupek 312 pro záběr s aretačním vybráním 16 ve skřini 1 válcového zámku a unášecí vybrání 314 pro unášené výstupky 315 výstupního členu 3. Na opačné straně unášeče 3 je vytvořen vnitřní čelní prstenec 310, ze kterého vystupují první spojkové členy 301 ve formě radiálních výstupků 301's vydutými čely 313. Ta dosedají při rozepnuté spojce 30 na dno prstencovité drážky 28, ve které se radiální výstupky 301'protáčí při neoprávněném otáčení jádrem 2. Protože rozteč mezi vydutými čely 313 je rovna průměru  $D_1$  dna prstencovité drážky 28, který je menší než průměr  $D_2$  axiálního prodloužení 23 za nákrůžkem 27, je axiální prodloužení 23 opatřeno druhou nasouvací drážkou 233, navazující na druhé radiální vybrání 272 a protilehlou první nasouvací drážkou 233'. Dno druhé nasouvací drážky 233 je vzdáleno od protilehlého povrchu axiálního prodloužení 23 nebo od dna první nasouvací drážky 233' maximálně o vzdálenost  $L$ , rovnou průměru  $D_1$  dna prstencovité drážky 28, aby bylo možné nasunout radiální výstupky 301'unášeče 31 na axiální prodloužení 23 při montáži válcového zámku.

Výše popsané výhodné konstrukční provedení umožňuje jednoduchou výrobu jádra 2, unášeče 31 a skříně 1 tlakovým litím při použití minimálního počtu součástí válcového zámku.

Je pochopitelně možné v rámci vynálezu vytvořit první axiální doraz 25 na axiálním prodloužení 23 jinými prostředky, na příklad čelem pojistného kroužku, usazeného v pojistné drážce za nákrůžkem 27 nebo zarážky, upevněné na axiálním prodloužení 23 nebo čelem matice, našroubované na axiálním prodloužení.

#### Průmyslová využitelnost.

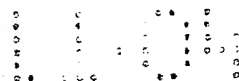
Válcový zámek podle předkládaného vynálezu lze využít všude tam, kde je žádoucí, aby zámek zůstal funkční i po jeho násilném překonávání, aby jej bylo možné odemknout a zamknout patřičným klíčem. Toto je žádoucí obzvláště u dveří motorových vozidel.

Ing. Milan Buršík  
patentový zástupce  
Přízeňská 218  
150 00 Praha 5

## Seznam vztahových značek

1	skříň	D <sub>1</sub>	průměr dna prstencovité drážky 28
11	protáček drážky	D <sub>2</sub>	průměr axiálního prodloužení 23
12	žebro	L	vzdálenost den nasouvacích drážek
13	blokovací drážka		
130, 131	šikmé boky		
16	aretační vybrání		
2	jádro		
20	odpružené lamely		
201	blokovací výstupky		
22	klíčový kanál		
23	axiální prodloužení		
231	druhé spojkové členy		
232	axiální vývrt		
233	druhá nasouvací drážka		
233'	první nasouvací drážka		
24	vnitřní čelo jádra		
25	první axiální doraz		
26	druhý axiální doraz		
27	nákržek		
271	první radiální vybrání		
272	druhé radiální vybrání		
28	prstencovitá drážka		
281	bok prstencovité drážky (přivracený jádru 2)		
282	bok prstencovité drážky (přivracený výstupnímu členu 3)		
3	výstupní člen		
30	spojka		
301	prvé spojkové členy		
301'	vnitřní radiální výstupky		
31	unášec		
310	vnitřní čelní prstenec		
312	aretační výstupek		
313	vyduté čelo		
314	unášecí vybrání		
315	unášené výstupky		
4	vratná pružina		





## PATENTOVÉ NÁROKY

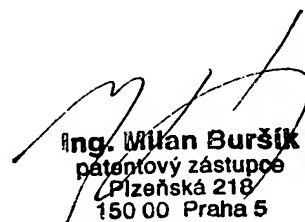
1. Válcový zámek, obzvláště pro motorová vozidla, sestávající ze skříně, v jejíž válcové dutině je uspořádáno otočně jádro s klíčovým kanálem a odpruženými lamelami, jejichž blokovací výstupky zasahují při absenci patřičného klíče v klíčovém kanálu do blokovacích drážek, vytvořených ve členu, ve kterém je jádro otočně uloženo a při zasunutém patřičném klíči v klíčovém kanálu nepřesahují blokovací výstupky lamel obvod jádra, přičemž válcový zámek obsahuje dále prostředky pro propojení jádra s výstupním členem zámku, je-li jádrem otáčeno patřičným klíčem, zasunutým do klíčového kanálu a pro odpojení jádra od výstupního členu zámku, je-li jádrem otáčeno násilím nebo nepatřičným klíčem, přičemž prostředky pro propojování a odpojování jádra s výstupním členem jsou tvořeny unášečem, uspořádaným kolem axiálního prodloužení jádra, který je v trvalém neotočném spojení s výstupním členem zámku a je veden ve vnitřní dutině skříně, přičemž první spojkový člen je vytvořen na axiálním prodloužení jádra a druhý spojkový člen je vytvořen na unášeči, který je opatřen aretačním výstupkem nebo vybráním, zabírajícím do aretačního vybrání nebo výstupku ve skříně válcového zámku ve stavu, kdy první a druhý spojkový člen jsou rozpojeny,

vyznačený tím,


že axiální prodloužení (23) jádra (2) je opatřeno prvním axiálním dorazem (25), jednostranně ustavujícím první spojkové členy (301) unášeče (31) v záběru s druhými spojkovými členy (231) axiálního prodloužení (23) jádra (2) a jádro (2) je opatřeno druhým axiálním dorazem (26) jednostranně ustavujícím první spojkové členy (301) unášeče (31) mimo záběr s druhými spojkovými členy (231) axiálního prodloužení (23) jádra (2).

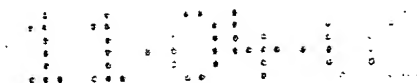
2. Válcový zámek podle nároku 1, vyznačený tím,

že druhé spojkové členy (231) jsou tvořeny prvním radiálním vybráním (271) a proti němu uspořádaným druhým radiálním vybráním (272), vytvořenými v nákržku (27) na axiálním prodloužení jádra (23) přičemž mezi nákržkem (27) a vnitřním čelem jádra (2) je vytvořena prstencovitá drážka (28), jejíž bok (281) přivrácený vnitřnímu čelu jádra (2) tvoří druhý axiální doraz (26), přičemž první spojkové členy (301) jsou tvořeny vnitřními radiálními výstupky (301') unášeče (31).

  
**Ing. Milan Buršík**  
patentový zástupce  
Plzeňská 218  
150 00 Praha 5

3. Válcový zámek podle nároku 2, vyznačený tím,  
že průměr ( $D_2$ ) koncové části axiálního prodloužení (23) alespoň za nákrůžkem (27) je větší než průměr ( $D_1$ ) dna prstencovité drážky (28), na které dosedají vydutá čela (313) vnitřních radiálních výstupků (301') unášече (31) že první radiální vybrání (271) zasahuje do axiálního prodloužení (23) alespoň ke dnu prstencové drážky (28) a jeho boční stěna přivrácená výstupnímu členu (3) válcového zámku tvoří první axiální doraz (25), zatímco druhé radiální vybrání (272) zasahuje do axiálního prodloužení (23) pod dno prstencovité drážky (28) a na straně přivrácené vnitřnímu čelu (24) jádra (2) je ukončeno v rovině boku prstencovité drážky (28) a v opačném směru přechází do druhé naváděcí drážky (233), jejíž dno je vzdáleno od protilehlého vnějšího povrchu axiálního prodloužení (23) maximálně o vzdálenost ( $L$ ) rovnou průměru ( $D_1$ ) dna prstencovité drážky (28).
4. Válcový zámek podle nároku 2, vyznačený tím,  
že průměr ( $D_2$ ) koncové části axiálního prodloužení (23) za nákrůžkem (27) je roven nebo je menší než průměr ( $D_1$ ) dna prstencovité drážky (28) a první axiální doraz (25) je tvořen čelem pojistného kroužku nebo zarážky nebo matice, upravených těsně za nákrůžkem (27) na axiálním prodloužení (23).
5. Válcový zámek podle nároku 2, vyznačený tím,  
že konec axiálního prodloužení (23) je opatřen slepým axiálním vývrtem (232) ve kterém je uložena vratná pružina (4).

  
Ing. Milan Buršík  
patentový zástupce  
Plzeňská 218  
150 00 Praha 5

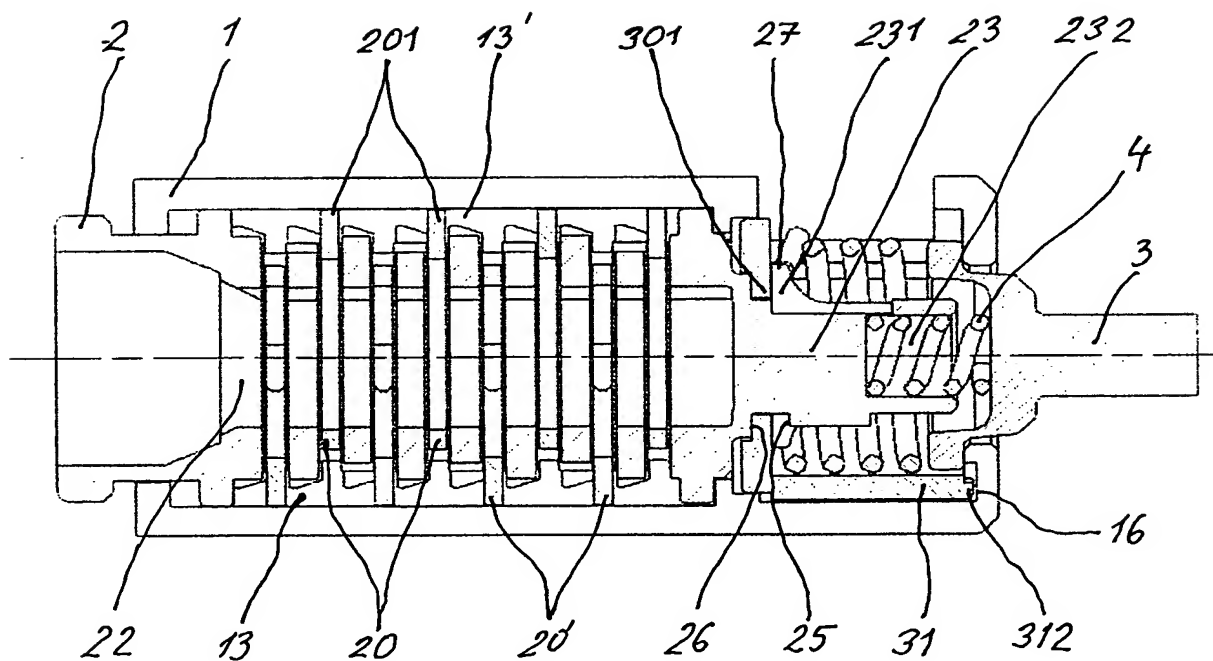


## Anotace

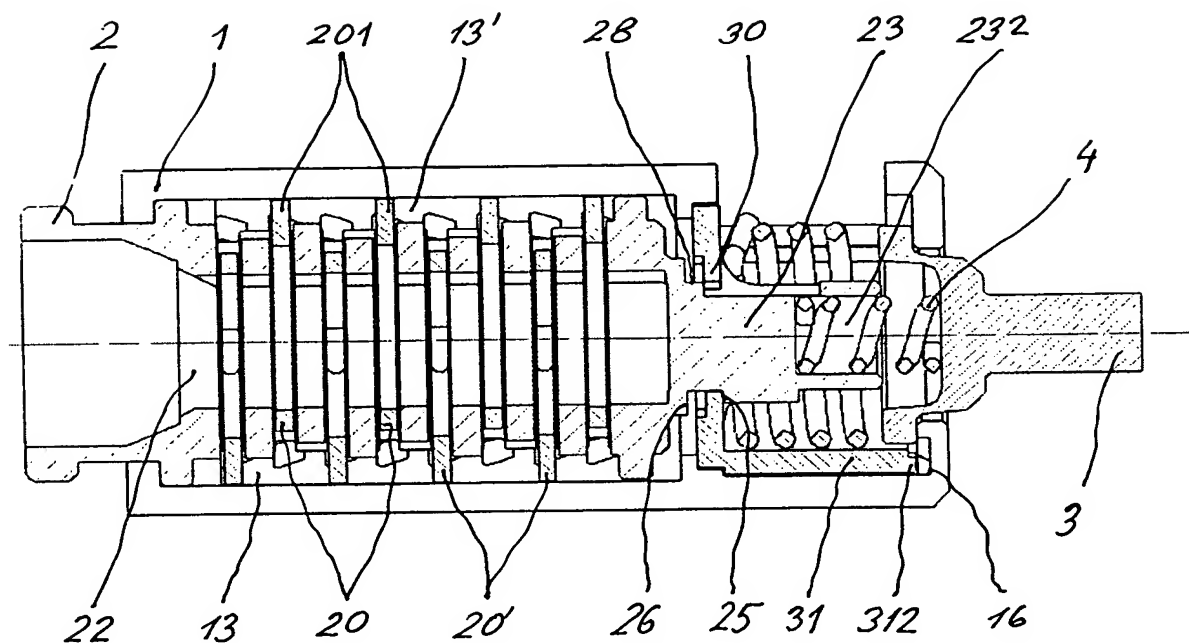
Název vználezu: Válcový zámek, obzvláště pro motorová vozidla.

Válcový zámek, obzvláště pro motorová vozidla, sestávající ze skříně (1), v jejíž válcové dutině je uspořádáno otočné jádro (2) s klíčovým kanálem (22) a odpruženými lamelami (20, 20') jejichž blokovací výstupky (201) zasahují při absenci patřičného klíče v klíčovém kanálu (22) do blokovacích drážek (13, 13'), vytvořených ve členu, ve kterém je jádro (2) otočně uloženo a při zasunutém patřičném klíči v klíčovém kanálu (22) nepřesahují blokovací výstupky (201) lamel (20, 20') obvod jádra (2), přičemž válcový zámek obsahuje dále prostředky pro propojení jádra (2) s výstupním členem (3) zámku, je-li jádrem (2) otáčeno patřičným klíčem, zasunutým do klíčového kanálu (22) a pro odpojení jádra (2) od výstupního členu (3) zámku, je-li jádrem (2) otáčeno násilím nebo nepatřičným klíčem, přičemž prostředky pro propojování a odpojování jádra (2) s výstupním členem jsou tvořeny unášecem (31), uspořádaným kolem axiálního prodloužení (23) jádra (2), který je v trvalém neotočném spojení s výstupním členem (3) zámku a je veden ve vnitřní dutině skříně (1), přičemž první spojkový člen (231) je vytvořen na axiálním prodloužení (23) jádra (2) a druhý spojkový člen (301) je vytvořen na unášечи (31), který je opatřen aretačním výstupkem (312) nebo vybráním, zabírajícím do aretačního vybrání (16) nebo výstupku ve skříně (1) válcového zámku ve stavu, kdy první a druhý spojkový člen (231, 301) jsou rozpojeny, jehož podstata spočívá v tom, že axiální prodloužení (23) jádra (2) je opatřeno prvním axiálním dorazem (25), jednostranně ustavujícím prvé spojkové členy (301) unášeče (31) v záběru s druhými spojkovými členy (231) axiálního prodloužení (23) jádra (2) a jádro (2) je opatřeno druhým axiálním dorazem (26), jednostranně ustavujícím prvé spojkové členy (301) unášeče (31) mimo záběr s druhými spojkovými členy (231) axiálního prodloužení (23) jádra (2).

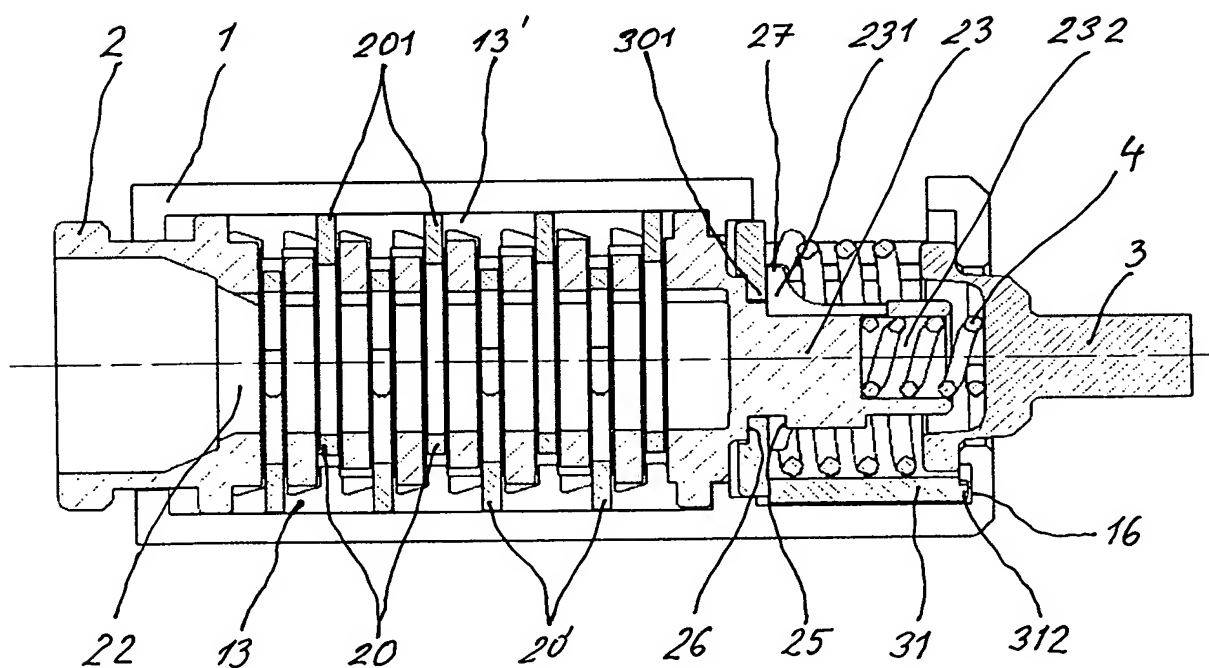
Obrázek pro anotaci



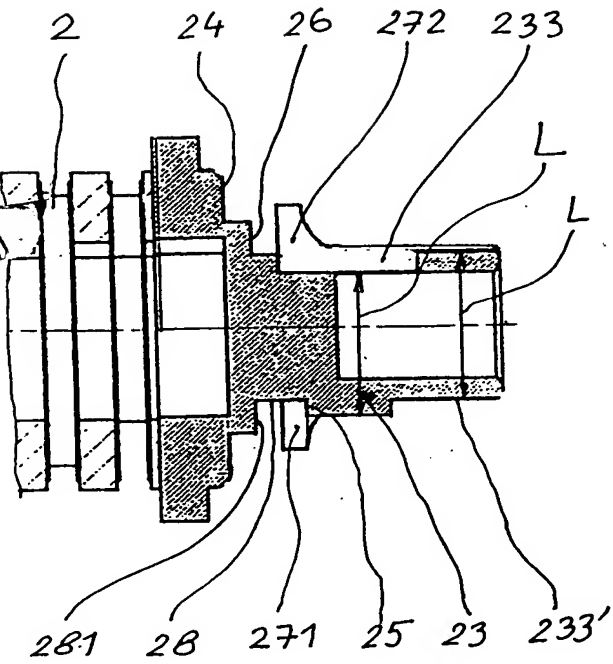
Ing. Milan Buršík  
patentový zástupce  
Plzeňská 218  
150 00 Praha 5



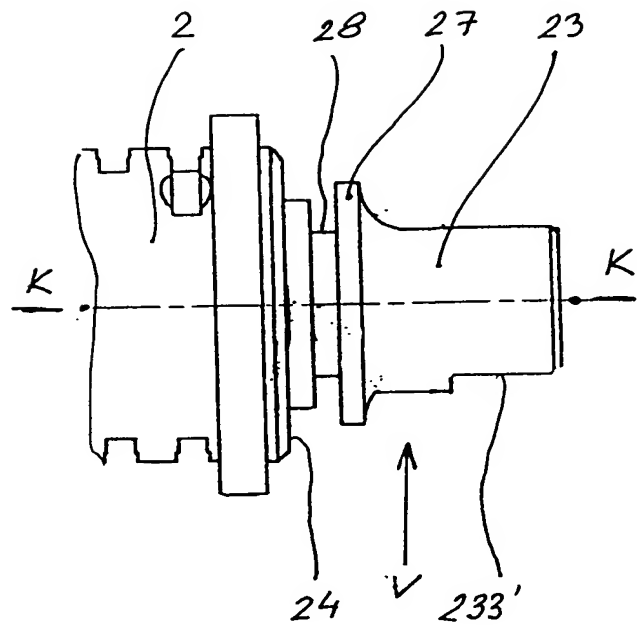
Obr. 1



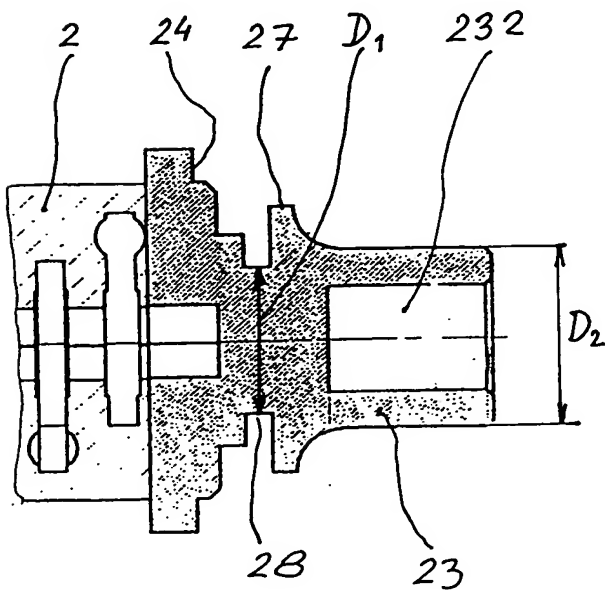
Obr. 2



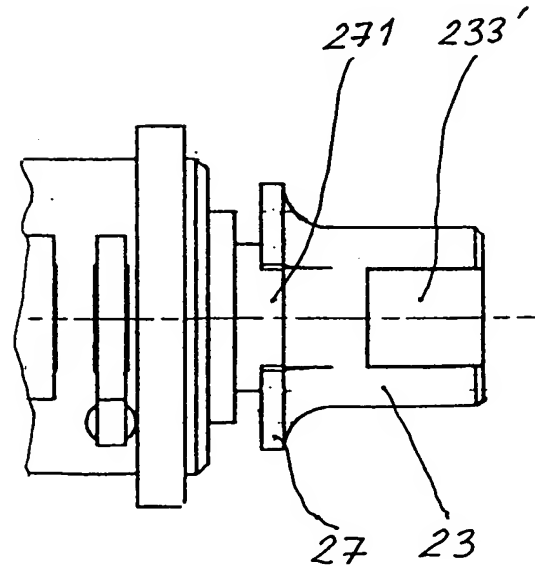
Obr. 3



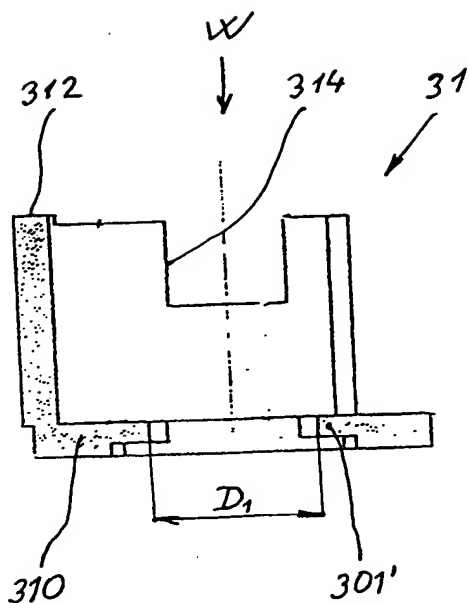
Obr. 4



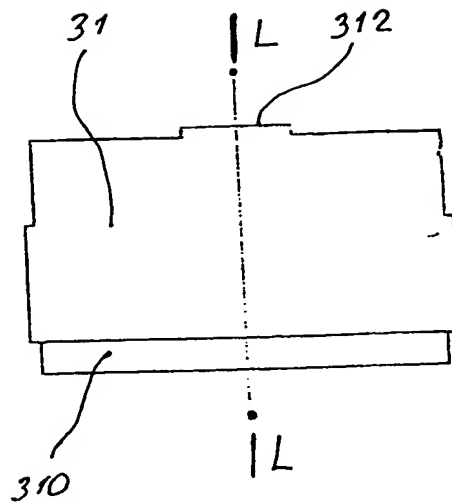
Obr. 5



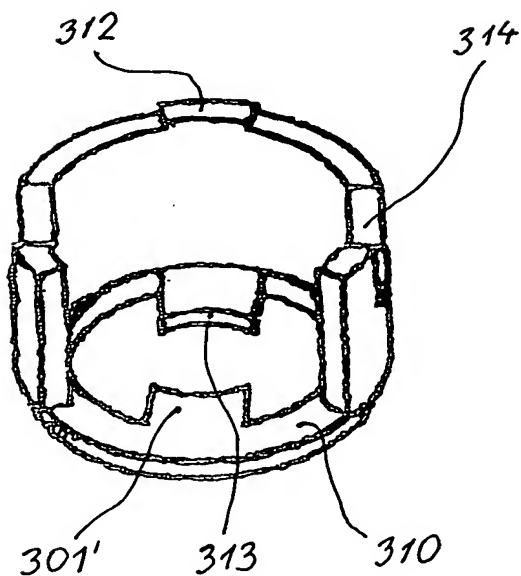
Obr. 6



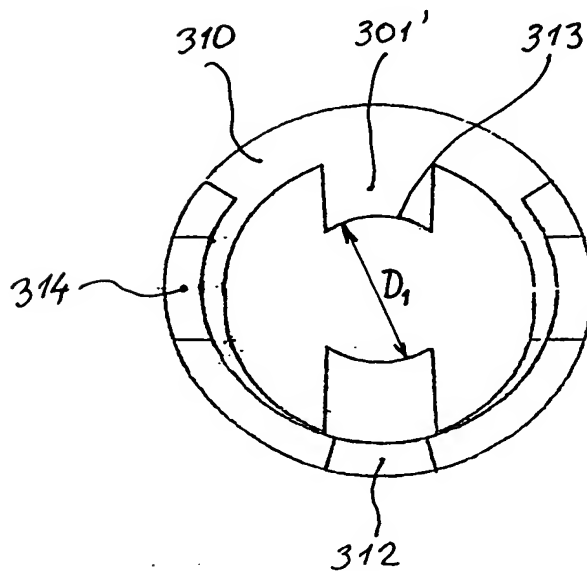
Obr. 7



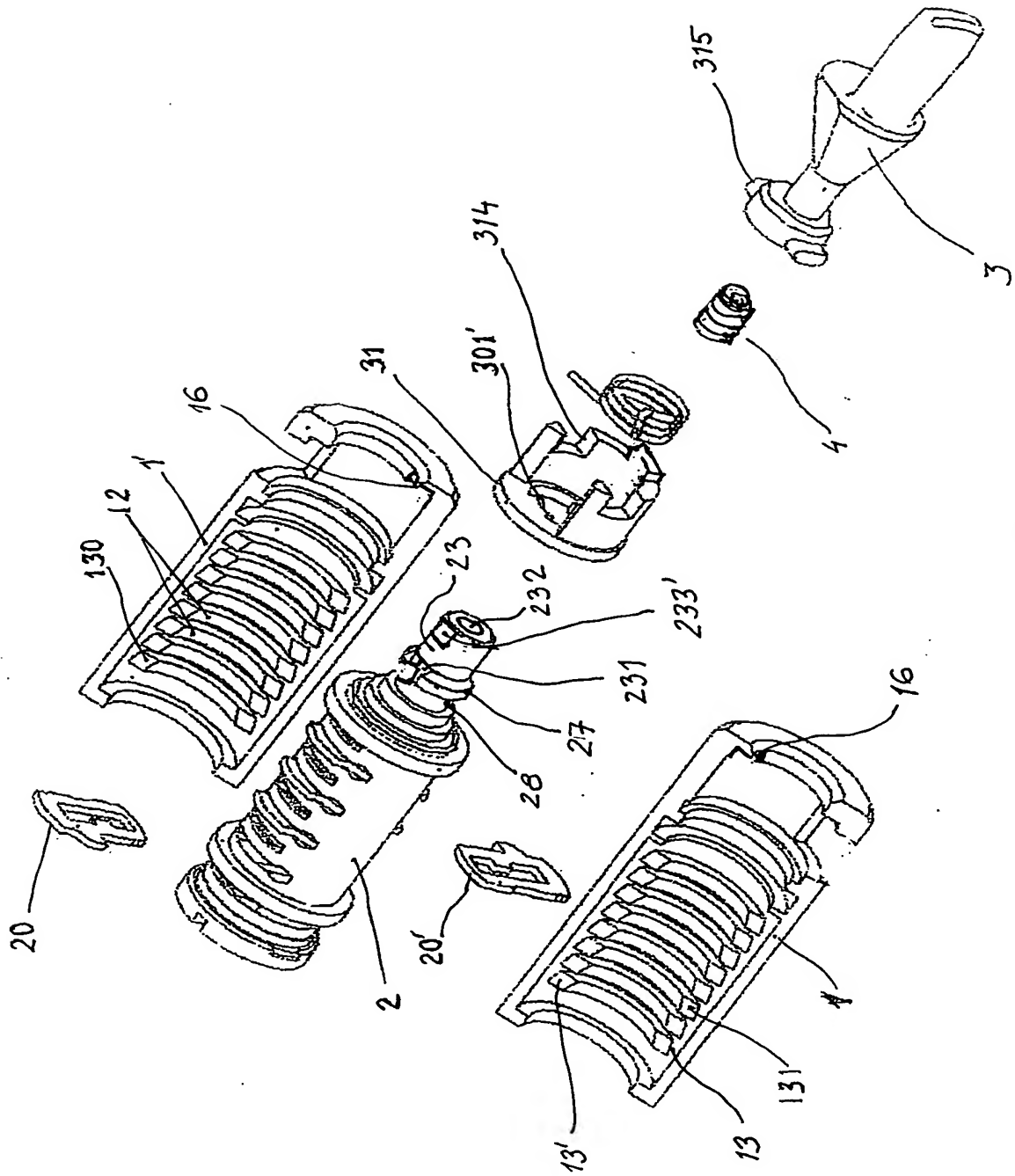
Obr. 8



Obr. 10



Obr. 9



Obr. 11